

# In h a l t

des Bandes CXXXVII der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Erklärung der Bahnen des Bumerangs; von E. O. Erdmann .	1
II. Untersuchungen über das Verhalten der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz; von H. Herwig .	19
III. Ueber die Natur der Flüssigkeitseinschlüsse in gewissen Mineralien; von H. Vogelsang und H. Geissler . . . . .	56
IV. Untersuchungen über die Bedingungen, von welchen die Entwicklung von Gas- und Dampfblasen abhängig ist, und über die bei ihrer Bildung wirksamen Kräfte; von H. Schröder . . .	76
V. Ueber die Reduction feiner Gewichtssätze und die Bestimmung der bei absoluter und relativer Gewichtsermittlung ohne Reduction auftretenden Fehler; von K. L. Bauer . . . . .	103
VI. Vorschriften zur Construction von Galvanoskopen, welche das Maximum der Empfindlichkeit besitzen; von H. Weber . . .	121
VII. Ueber die Form und die Constitution der Puddelschlacken von dem Stahlwerke Hombourg-haute bei St. Avold im Moseldepartement; von B. Kosmann . . . . .	136
VIII. Ueber die galvanische Widerstandsbestimmung; von J. Sirks	156
IX. Spectrum des Nordlichts; von A. J. Ångström . . . . .	161
X. Ueber die Sichtbarkeit der ultra-violetten Strahlen; von Mascart . . . . .	163
XI. Ueber die im Sonnenlicht beim Durchgang durch Chlor erzeugten Absorptionslinien; von Morren . . . . .	165
XII. Ueber fluorescirende Flüssigkeiten in Geissler'schen Röhren; von G. Seelhorst . . . . .	167

	Seite
XIII. Untersuchung des Schwefels mit dem Spectroskop; von G. Salet . . . . .	171
XIV. Neuer Polarisator; von Jamin . . . . .	174
XV. Wirkliches Amalgam für Elektrisirmaschinen; von R. Böttger .	175
XVI. Berichtigung; von P. Rieß . . . . .	175
XVII. Meteorstein von Krähenberg . . . . .	176

*(Geschlossen am 31. Mai 1869.)*

### Zweites Stück.

I. Ueber die Cohäsion des Steinsalzes in krystallographisch verschiedenen Richtungen; von L. Sohncke . . . . .	177
II. Beschreibung einer photometrischen Methode zur Messung und Vergleichung der Stärke des farbigen Lichtes; von C. Vierordt .	200
III. Ueber das Verhalten der isolirenden Zwischenschicht eines Condensators; von W. v. Bezold . . . . .	223
IV. Ueber den Erstarrungspunkt der Bestandtheile flüssiger Mischungen; von C. Schultz . . . . .	247
V. Ueber den Gefrierpunkt des Wassers aus wässrigen Gasauflösungen, und die Regelation; von Demselben . . . . .	252
VI. Nachtrag zu der Abhandlung: Ueber Flüssigkeitseinschlüsse in Gesteinen; von H. Vogelsang . . . . .	257
VII. Ueber den Einfluß mechanischer Veränderungen auf die magnetische Drehungsfähigkeit einiger Substanzen; von R. Lüdtge . .	271
VIII. Ueber die Anwendung eines mit einer Drahtspirale armirten Stahlmagnets in der dynamo-elektrischen Maschine; von W. Sinsteden . . . . .	289
IX. Ueber eine verbesserte Einrichtung des Leclanché'schen Elements und einen neuen Selbstunterbrecher; von Demselben .	296
X. Laxmannit, ein neues Mineral aus Beresowsk; von A. E. Nordenskjöld . . . . .	299
XI. Ueber das Verhalten der jodsauren und überjodsauren Salze in der Hitze und die Bildung der letzteren aus Jodüren durch Superoxyde; von C. Rammelsberg . . . . .	305
XII. Ueber die Bildung und einige Reactionen der Perjodate; von J. Philipp . . . . .	319

	Seite
XIII. Ueber den Meteoriten von Krähenberg, gefallen am 5. Mai 1869; von G. vom Rath . . . . .	328
<i>(Geschlossen am 26. Juni 1869.)</i>	

### Drittes Stück.

I. Ueber die Spectra einiger Gase bei hohem Druck; von A. Wüller . . . . .	337
II. Ueber die Ausbreitung der Flüssigkeiten auf einander; von R. Lüdtge . . . . .	362
III. Ueber einige neue Antimonmineralien von Wolfsach in Baden; von Th. Petersen . . . . .	377
IV. Ueber die Entfernung, in welcher die Molecularkräfte der Capillarität noch wirksam sind; von G. Quincke . . . . .	402
V. Ueber die Isodimorphie der arsenigen und der antimonigen Säure; von P. Groth . . . . .	414
VI. Ueber Krystallform und Circularpolarisation und über den Zusammenhang beider beim Quarz und überjodsauren Natrium; von Demselben . . . . .	433
VII. Ueber den krystallisierten Kainit von Staßfurth; von Demselben . . . . .	442
VIII. Ueber den Zusammenhang der Circularpolarisation mit der hexedrischen Hemisymmetrie; von V. v. Lang . . . . .	447
IX. Schwache elektrische Funken in Luft; von P. Riess . . . . .	451
X. Ueber die Schwingungen der Luftplatten; von A. Kundt . . . . .	456
XI. Eine Relief-Erscheinung; von F. Burckhardt . . . . .	471
XII. Ueber die Ursache der von Peltier entdeckten galvanischen Abkühlungs- und Erwärmungs-Phänomene; von E. Edlund . . . . .	474
XIII. Wie werden in dem elektromagnetischen Motor die bei der Rotation der beweglichen Magnete auftretenden, den Batteriestrom schwächenden, die volle Wirkung der Maschine hindernden Inductionsströme beseitigt? von W. Sinsteden . . . . .	483
XIV. Bestimmung der Dispersion des Glycerins; von J. B. Listing . . . . .	487
XV. Ein elektrischer Rotationsapparat; von C. Christiansen . . . . .	490
XVI. Versuche mit einer Holtz'schen Influenzmaschine zweiter Art; von E. Schumacher . . . . .	498

## VIII

	Seite
XVII. Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. R. Most: Ein neuer Beweis des zweiten Wärmegesetzes; von L. Boltzmann . . .	495
XVIII. Das Turacin, ein kupferhaltiger thierischer Farbstoff; von von A. W. Church . . . . .	496

(Geschlossen am 17. Juli 1869.)

## Viertes Stück.

I. Versuche über den Stoß des Wasserstrahls; von H. Buff . . .	497
II. Ueber die Gränzen der Magnetisirbarkeit des Eisens und des Stahls; von A. v. Waltenhofen . . . . .	518
III. Ueber einige Eisenkies-Zwillinge; von Hessel . . . . .	536
IV. Ueber die auf den Flächen und Schliessflächen der Quarzkristalle künstlich hervorgebrachten und natürlichen regelmässigen Vertiefungen; von J. Hirschwald . . . . .	548
V. Prüfung der Werthe für die elektromotorischen Kräfte zwischen Wasser und einigen Metallen mit Hülfe der galvanischen Polarisation; von E. Gerland . . . . .	552
VI. Ueber die Bedeutung der Isolatoren in der Elektricitätslehre; von Th. Schwedoff (Zweite Abhandlung) . . . . .	559
VII. Ueber den transversalen Magnetismus des Eisens und des Stahles; von E. Villari . . . . .	569
VIII. Untersuchung über das Verhalten der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und das Gay-Lussac'sche Gesetz (Zweite Abhandlung); von H. Herwig . . . . .	592
IX. Ueber den Meteorstein von Krähenberg bei Zweibrücken; von Ch. E. Weisa . . . . .	617
X. Beobachtungen von Protuberanzen der Sonne; von F. Zöilner	624
XI. Ueber das optische Drehungsvermögen der Krystalle des Benzils; von Descloizeaux . . . . .	629
XII. Ueber die Erwärmung fester Körper durch das Tönen; von E. Warburg . . . . .	632
XIII. Ueber Wärme-Entwicklung beim Explodiren der Glastränen; von L. Dufour . . . . .	640

(Geschlossen am 29. Juli 1869.)

### Nachweis zu den Figurentafeln.

---

- Taf. I. — Erdmann, Fig. 1 bis 6, S. 3; Fig. 7, S. 7; Fig. 8 u. 8<sup>a</sup>, S. 8; Fig. 9 u. 9<sup>a</sup>, S. 12; Fig. 10 u. 10<sup>a</sup>, S. 9; Fig. 11 u. 11<sup>a</sup>, 12 u. 12<sup>a</sup>, S. 9; Fig. 13 u. 13<sup>a</sup>, S. 11; Fig. 14 u. 14<sup>a</sup>, 15 u. 15<sup>a</sup>, 16 u. 16<sup>a</sup>, S. 12; Fig. 17 u. 17<sup>a</sup>, S. 14.
- Taf. II. — Herwig, Fig. 1, S. 22; Fig. 2, S. 49; Fig. 3, S. 51; Fig. 4 u. 5, S. 53.
- Taf. III. — Vogelsang, Fig. 1 u. 2, S. 58; Fig. 3, S. 60; Fig. 4, S. 68; Fig. 5, S. 70; Fig. 6, S. 263; Fig. 7, S. 265.
- Taf. IV. — H. Weber, Fig. 1, 2, 3, S. 123; Fig. 4, S. 124; Fig. 5, S. 135. — Kofsmann, Fig. 6, S. 140; Fig. 7, S. 141. — Sohncke, Fig. 8, S. 179; Fig. 9, S. 180; Fig. 10, S. 181; Fig. 11 u. 12, S. 184; Fig. 13, S. 189; Fig. 14 u. 15, S. 193. — Sirks, Fig. 16, S. 156; Fig. 17 u. 18, S. 157.
- Taf. V. — Vierordt, Fig. 1, S. 215. — Bezold, Fig. 2, S. 237; Fig. 3, S. 241 (Im Text fälschlich als Fig. 1 u. 2 aufgeführt). — Christiansen, Fig. 4, S. 491. — Schumacher, Fig. 5, S. 493. — Sinsteden, Fig. 6, S. 295; Fig. 7, S. 298. — Boltzmann, Fig. 8, S. 495.
- Taf. VI. — Lüdtge, Fig. 1 bis 3, S. 274; Fig. 4 bis 6, S. 276; Fig. 7, S. 278; Fig. 8, S. 273; Fig. 9, S. 279. — Fig. 10, S. 365; Fig. 11, S. 366; Fig. 12, S. 373; Fig. 13 u. 14, S. 375.
- Taf. VII. — Groth, Fig. 1 bis 4, S. 421; Fig. 5, S. 424; Fig. 6, S. 435; Fig. 7 bis 9, S. 436 u. 437; Fig. 10 bis 12, S. 443.
- Taf. VIII. — Buff, Fig. 1, S. 502; Fig. 2, S. 506; Fig. 3, S. 510; Fig. 4, S. 511; Fig. 5, S. 512; Fig. 6, S. 515. — Kundt, Fig. 7 u. 8, S. 460; Fig. 9 bis 13, S. 462; Fig. 14, S. 464. — Burckhardt, Fig. 15 bis 17, S. 471.
- Taf. IX. — Hessel, Fig. 1 bis 4, S. 536; Fig. 5 bis 7, S. 537; Fig. 8 bis 10, S. 538. — Hirschwald, Fig. 11 bis 13, S. 550; Fig. 14 bis 20, S. 551. — Sinsteden, Fig. 21, S. 485; Fig. 22, S. 487.
- Taf. X. — Zöllner, Fig. 1, S. 625; Fig. 2, S. 627; Fig. 3 u. 4, S. 626; Fig. 5, S. 627; Fig. 6, S. 626; Fig. 7, 8, 9, S. 627; Fig. 10, S. 626.
-

## Berichtigungen.

---

Zum Aufsatz von C. Schultz.

S. 254 Z. 11 v. u. ist zu lesen: »unter 1, 2 und 3 Atmosphären Druck  
mit Kohlensäure gesättigt«

Zusatz zum Aufsatz von Dr. Ch. E. Weiss, S. 617.

»Authentische und zugleich ausführliche Nachrichten über die äusseren Umstände beim Falle sind noch nicht zur Oeffentlichkeit gelangt, daher differiren die bisherigen Angaben einigermaassen. Hr. Reinsch in Zweibrücken hat sich leider noch nicht entschlossen, weder zu selbständiger Veröffentlichung seiner auf frischer That angestellten Ermittlungen, noch zu deren Mittheilung an andere Berichterstatter. Da später die Phantasie der Bauern sehr thätig geworden ist, können nachträgliche Erkundigungen wenig helfen.«

---

